

P1-L(BRAUN)

Links

Rechts

P3 - N (BLAU)

Intelligenter Solar-Mikrowechselrichter Benutzerhandbuch der SG(x)MD Serie

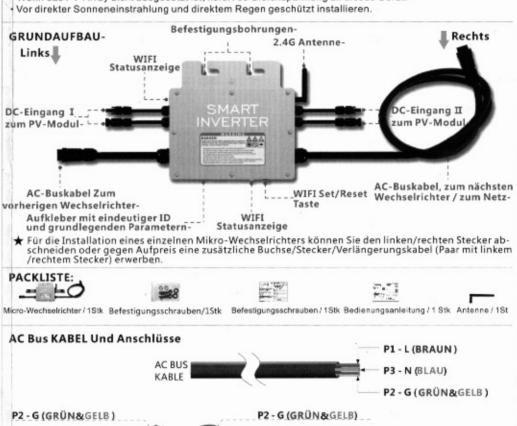


ACHTUNG!

Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen. Andernfalls kann es zu schweren Verletzungen, Sachschäden und/oder Stromschlägen kommen.

Verwenden Sie NUR Photovoltaikmodule, die an dieses Gerät angeschlossen sind.

- Dieses Gerät ist ein ON-GRID Mikro-Wechselrichter. Damit es ordnungsgemäß funktioniert, muss es korrekt an das Stromnetz angeschlossen sein und das Stromnetz ordnungsgemäß funktionieren. Wenn das Stromnetz nicht mehr funktioniert, hört es auch auf zu erzeugen.
- Überschreiten Sie NICHT die Spannung der PV-Module über der maximalen Eingangsspannung des Wechselrichters.
- Überschreiten Sie NICHT die Leistung der PV-Module über der maximalen Eingangsleistung des Wechse-Irichters.
- Gleichspannungsquellen werden durch dieses Gerät geführt. Jeder Stromkreis muss vor der Wartung einzeln getrennt werden.
- Bedecken Sie KEINE anderen Teile dieses Geräts.
- Entfernen Sie NICHT den Deckel. Die Wartung muss von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden.
- Wenn das PV-Array Licht ausgesetzt ist, liefert es Gleichspannung an dieses Gerät.



P1 - L (BRAUN)

P3 - N (BLAU)



- 1. Das rote Licht leuchtet lange Mikro-Wechselrichter ist eingeschaltet und das rote Licht leuchtet lange, das Gerät ist betriebshereit
- 2. Das rote Licht blinkt ----... Der Mikro-Wechselrichter ist vollständig vorbereitet und geht in den verzögerten Einschaltzustand, was bedeutet, dass die Spannung niedriger als 22 Vist, der MPPT kann kaum Spur, aber es gibt keine Stromabgabe an die Klimaanlage
- 3. Das grüne Licht blinkt langsam/schnell ----Der maximale Leistungspunkt des MPPT befindet sich im Suchzustand, dies bedeutet, dass der MPPT normal arbeitet, das Sonnenlicht sich schnell ändert schneller blinkt das grüne Licht
- 4. Das grüne Licht leuchtet immer -Der maximale Leistungspunkt des MPPT befindet sich im gesperrten Zustand und stellt den besten Betriebszustand dar
- 5. Das grüne Licht wird für lange Zeit zu rotem Licht ----
- b. Frequenzschutz, AC-Frequenzfehler
- c. Wechselspannungs-Über- und Unterspannunasschutz
- d. Über- und Unterspannungsschutz für Gleichspannung;
- e. Ausfall:
- f. Herunterfahren der Software;
- g. Leitungsausfall, Kurzschluss, Unterbrechung, h. Hochtemperaturschutz

Nach Beseitigung dieser Probleme leuchtet Immer noch das rote Licht, was als Problem mit dem Produkt gewertet werden kann

INSTALLATIONSVERFAHREN

*Bitte überprüfen Sie vor der Installation der Mikro-Wechselrichter, ob die Netzspannung am Punkt des gemeinsamen Netzanschlusses mit der Nennspannung auf dem Etikett des Mikro-Wechselrichters übereinstimmt.

Schritt 1 -

Anbringen der Mikro-Wechselrichter am Regal a. Markieren Sie die Position des Mikro-Wechseirichters auf dem Gestell in Bezug auf den PV-Modul-Anschlusskasten oder andere Hindernisse. b. Montieren Sie an iedem dieser Standorte einen Mikro-Wechselrichter mit der von Ihre modul-Tracking-Anbieter empfohlenen Hardware.

Schritt 2 -

Verbinden Sie die Mikro-Wechselrichter-AC-Buskabel einzeln. Bitte überschreiten Sie NICHT die maximalen Einheiten pro Abzweig.

Schritt 3 -

Beim Anschluss von Mikro-Wechselrichtern an das PV-Modul dürfen die VOC-Werte der PV-Module NICHT über dem Wechselrichter-Maximalwert liegen. Eingangsspannung.

Schritt 4 -

Ziehen Sie die Endkappe des Buskabels am Ende des AC-Buskabels fest.

Schritt 5 -

Installieren Sie den AC-Abzweigschaltkreis-Anschlusskasten und verdrahten Sie die Leiter des AC-Buskabels:

L-BRAUN, N-BLAU, G-GRÜN&GELB.

Schließen Sie die Anschlussdose des AC-Abzweigkreises an den Verbindungspunkt des Versorgungsnetzes an.

Schritt 6 -

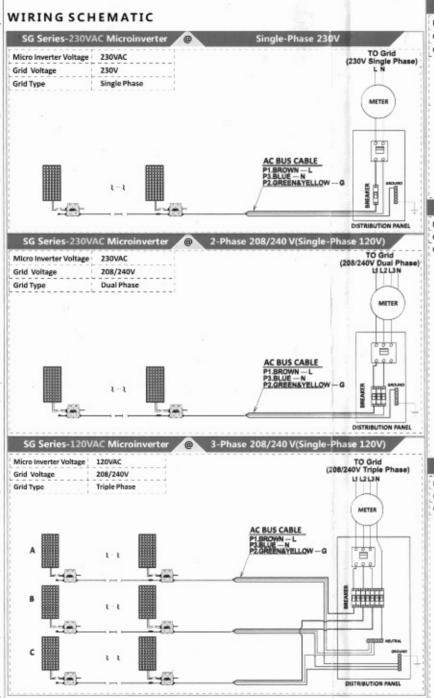
Öberprüfen Sie nochmals, ob alle Mikrowechs-elrichter, Anschlüsse und Kabel korrekt und gut angeschlossen sind.

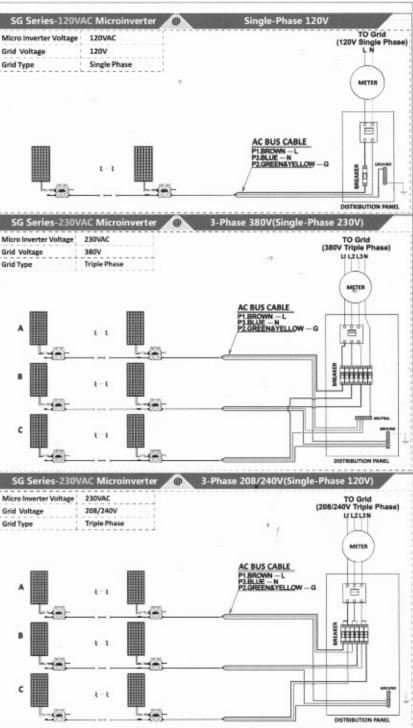
Schritt 7 -

Schalten Sie den AC-Trennschalter an jedem AC-Abzweigkreis des Mikro-Wechselrichters ein.

Schritt 8 -

Schalten Sie den AC-Hauptschalter des Versorgungsnetzes ein. Ihr System beginnt nach einer Sicherheitsverzögerung von 30 Sekunden mit der Stromerzeugung.





KundeGest	Z.	Parameter			
Produkt Serie		SG(x)MD Serie			
		SG300MS	SG350MS	SG400MS	SG500MS
Eingabedaten(DC,PV)	-				
Anzahl der MC4-Eingangsanschlüsse			1 S:	9tz	
MPPT Spannungsbereich		28V-55V			
etriebsspannungsbereich		20V-60V			
Maximale Eingangsspannung ⁶		60V			
Startspannung			20		
Maximale Eingangsleistung		300W	350W	400W	500W
Maximaler Eingangsstrom		10A	11.66A	13.33A	16.66A
Ausgangsdaten (AC)					
Einphasiger Netztyp		230V			
Nennleistung		295W	330W	380W	480W
Maximale Ausgangsleistung		300W	350W	400W	500W
Nominaler Ausgangsstrom	@230VAC	1.3A	1.43A	1.65A	2.17A
Nominale Ausgangsspannung		230VAC			
Standard-Ausgangsspannungsbereich		@230VAC:180V-280V			
Nominale Ausgangsfrequenz		50Hz / 60Hz			
Standard-Ausgangsfrequenzbereich		@50Hz: 47.5Hz-52.5Hz / @60Hz: 57.5Hz-62.5Hz			
Leistungsfaktor		>0.99			
Totale harmonische Verzerrung		THD <5%			
Maximale Einheiten pro Filiale @230VAC		16 Einheiten	14Einheiten	11Einheiten	9 Einheiten
	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the	CONTRACTOR SHOULD BE SEEN	A STATE OF THE PARTY OF T		
Effizienz		95%			
Spitzeneffizienz		@230VAC:93.5%			
CEC-gewichteter Wirkungsgrad Nominaler MPPT-Wirkungsgrad		99.9%			
		<700mW		0	
Stromverbrauch bei Nacht		-1-0-0-11-1			
Mechanische Daten	aturbareid	-40°C to +65°C			
Betriebsumgebungstemperaturbereic		-40°C to +85°C			
Lagertemperaturbereich		10 0 10 10 1	x 37mm(Stecker)	und kabel nicht en	thalten)
Maße(W x H x D) Gewicht		0.8kg	The state of the s		Control of the second
Max. Strom des AC-Buskabe	als	20A			
Wasserdichter Grad		1P65			
Kühlmodus		Natürliche Konvek			

WIFI mit Cloud-Überwachung

Hochfrequenztransformatoren, galvanisch getrennt

[solierter Inselschutz, Spannungsschutz, Frequenzschutz,

Es ist kein zusätzlicher Boden erforderlich.

Temperaturschutz, Stromschutz usw.

Die Geräteerdung wird durch den PE im AC-Kabel bereitgestellt.

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden

Andere Eigenschaften

Transformator-Design

Integrierter Boden

Schutzfunktionen

Designkonformität

Kommunikation



Solar Smart Micro Inverter WIFI Cloud Überwachung Benutzerhandbuch

LESE MICH ZUERST ** Benutzerhandbuch kann ohne Vorankündigung geändert werden**

- Bevor Sie die WiFi-Cloud-Überwachung konfigurieren, installieren Sie bitte den Mikro-Wechselrichter korrekt und sorgen Sie dafür, dass er normal funktioniert.
- Dieser Mikro-Wechselrichter ist ein netzgekoppelter Wechselrichter. Bitte achten Sie auf die Gefahr eines Stromschlags.
- Der Mikro-Wechselrichter erzeugt während der Stromerzeugung Wärme. Bitte achten Sie auf Verbrühungen bei hohen Temperaturen.
- Sie müssen über ein Smart-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit Bluetooth-Funktion und Android- oder IOS-System verfügen.
- Sie müssen über ein drahtloses Netzwerkgerät (z. B. einen drahtlosen Router) verfügen, das WLAN- und Internetdienste bereitstellen kann.
- Bitte schalten Sie zuerst die Bluetooth-Funktion des Smart-Geräts ein, bevor Sie die WLAN-Cloud-Überwachung konfigurieren.
- Ihr Smart-Gerät muss dasselbe WLAN-Netzwerk verwenden wie der zu konfigurierende Mikro-Wechselrichter.
- Bitte installieren Sie die WLAN-Antenne des Mikro-Wechselrichters, bevor Sie die WLAN-Cloud-Überwachung konfigurieren und verwenden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass die geradlinige Entfernung zwischen dem drahtlosen Netzwerkgerät (z. B. einem drahtlosen Router), das das WLAN-Netzwerk bereitstellt, und dem Mikro-Wechselrichter nicht mehr als 20 m beträgt und keine oder nur wenige Hindernisse vorhanden sind.
- Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Smart-Gerät am gleichen Ort wie der Mikro-Wechselrichter eine Verbindung zu drahtlosen Netzwerkgeräten herstellen und auf das Internet zugreifen kann.

Hardwarebeschreibung



WIFI WIFI Statusanzeiger Einstellen /Zurücksetzen Taste



WIFI LED Anzeige

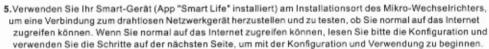
- 1.Das blaue Licht blinkt nach immer an = das WiFi-Cloud-Überwachungsmodul wartet auf die Konfiguration.
- Das blaue Licht aus nach immer an = das WiFi-Cloud-Überwachungsmodul startet und wechselt in den norm alen Betriebszustand.
- 3. Das blaue Licht blinkt = das Netzwerk ist nicht konfiguriert oder das Netzwerk kann keine Verbindung zum drahtlosen Netzwerkgerät herstellen oder der Mikro-Wechselrichter wurde in der Cloud gelöscht.
- 4.Kein Licht = WLAN-Cloud-Überwachung funktioniert normal.

*Vorbereitung vor der Konfiguration und Verwendung

- Bitte installieren Sie den Mikro-Wechselrichter korrekt und sorgen Sie dafür, dass er normal funktioniert, um Strom zu erzeugen.
- 2. Bitte verwenden Sie ein Smart-Gerät (Smartphone oder Tablet), um den richtigen QR-Code zu scannen (Sie können auch im "Android App Store" oder "Apple App Store" nach "Smart Life" suchen), laden Sie "Smart Life" herunter und installieren Sie es. App richtig.
- 3.Schalten Sie die Bluetooth-Funktion Ihres Smart-Geräts ein.



4.Überprüfen Sie, ob Ihr drahtloses Netzwerkgerät (z. B. ein drahtloser Router) ordnungsgemäß funktioniert und mit dem Internet verbunden ist. [] []













Konfigurationsschritte der WLAN-Cloud-Überwachung

Schritt1 Erste konfiguration Nicht zuerst Drücken Sie lang Schritt2 Schritt1

Schritt2

- Schalten Sie die Bluetooth-Funktion des Smart-Geräts ein und am Einbauort des Mikro-Wechselrichters mit WLAN verbinden.
- 2. Führen Sie die a "Smart Life"-APP aus.
- 3. Wenn Sie das erste Mal hinzufügen, klicken Sie auf die Taste Add Donis Gerät hinzufügen. Wenn es andere Wechselrichter gibt, klicken Sie auf die Taste in der oberen rechten Ecke (Abbildung 1).
- 4. Die App scannt und findet automatisch alle Geräte, die sich im Konfigurationsstatus befinden. Nachdem Sie die Geräte erkannt haben, klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen" (Abbildung 2) und rufen Sie die Konfigurationsseite des Gerätenetzwerks auf
- Wählen Sie auf der Netzwerkkonfigurationsseite
 (Abbildung 3) die korrekte WLAN-SSID (die gleiche wie bei Ihrem Smart-Gerät) und geben Sie das WLAN-Passwort ein und klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter".
- 6. Die App schließt das Hinzufügen des Mikro-Wechselrichters ab und zeigt die Liste der Mikro-Wechselrichter an (Abbildung 4).
- 7. Klicken Sie auf das neu hinzugefügte Listenelement, Sie k\u00f6nnen die Seite mit den Ger\u00e4teinformationen aufrufen (Abbildung 5). Auf dieser Seite k\u00f6nnen Sie die detaillierten Statusdaten des Ger\u00e4ts anzeigen.









Devices to be added: 1

Nutzung der WLAN-Cloud-Überwachungs-App

Gerätename ändern

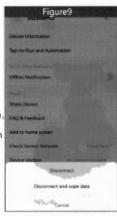
- Klicken Sie in der Geräteliste auf der Startseite auf das zu ändernde Gerät, um die Geräteinformationen einzugeben Detailseite (Abbildung 5).
- Klicken Sie auf die Taste ∠ oben rechts, um die Seite mit den Geräteeinstellungen aufzurufen (Abbildung 6) Klicken Sie weiter auf die obereTaste ∠, um zur Seite mit Name und Position zu gelangen (Abbildung 7). Klicken Sie auf das Element "Name", geben Sie dann einen neuen Namen ein und speichern Sie ihn (Abbildung 8).





Gerät entfernen,

- Klicken Sie in der Geräteliste auf der Startseite auf das zu löschende Gerät, um die Detailseite mit den Geräteinformationen aufzurufen (Abbildung 5).
- 2. Klicken Sie auf die Taste ∠ oben rechts, um die Geräteeinstellungsseite aufzurufen (Abbildung 6), klicken Sie auf die Taste ∠ "Gerät entfernen" unten (Abbildung 9), klicken Sie auf die Taste "Trennen", um das Gerät zu entfernen, oder klicken Sie auf "Trennen und Daten löschen", um das Gerät zu entfernen und gleichzeitig alle vom Gerät in der Cloud gespeicherten Daten zu löschen.



Gerät mit anderen teilen

- Klicken Sie in der Geräteliste auf der Startseite auf das freizugebende Gerät, um die Detailseite mit den Geräteinformationen aufzurufen (Abbildung 5).
- Klicken Sie auf die Taste ∠ oben rechts, um die Geräteeinstellungsseite aufzurufen (Abbildung 6), Klicken Sie auf das Element "Gerät freigeben", um die Seite zum Teilen von Geräten aufzurufen (Abbildung 10).
- Klicken Sie auf das Element "Gerät teilen", um die Gerätefreigabeseite aufzurufen (Abbildung 10), klicken Sie auf die Taste (March), um die Seite "Freigabe hinzufügen" (Abbildung 11) aufzurufen, und wählen Sie die beste Freigabemethode aus, die Ihrer Meinung nach am bequemsten ist, um den Link zu teilen von Mikro-Wechselrichter.





1. Was soll ich tun, wenn die "Smart Life"-App den hinzuzufügenden Mikro-Wechselrichter nicht finden kann?

- A: Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte. Wenn Sie es immer noch nicht finden können, nachdem alle Prüfungen normal verlaufen sind, drücken Sie bitte die rote Reset-Taste länger als 5 Sekunden, um es zurückzusetzen. Nachdem die WiFi-Anzeige blinkt blau wieder, verwenden Sie die "Smart Life"-App, um das Netzwerk neu zu konfigurieren.
- Überprüfen Sie, ob sich die WiFi-Statusanzeige des Mikro-Wechselrichters im Status "Blaues Blinken" befindet;
- Überprüfen Sie, ob die Bluetooth-Funktion Ihres Smart-Geräts eingeschaltet ist;
- Prüfen Sie, ob das Signal des drahtlosen Netzwerks gut ist.

2. Was soll ich tun, wenn ich mehrere Mikro-Wechselrichter konfigurieren muss?

- A: Bitte installieren Sie alle Mikro-Wechselrichter ordnungsgemäß und sorgen Sie dafür, dass sie normal funktionieren, um Strom zu erzeugen, und arbeiten Sie dann gemäß den Konfigurationsund Verwendungsschritten. Die App kann alle hinzuzufügenden Wechselrichter gleichzeitig durchsuchen und gleichzeitig konfigurieren.
- 3. Was soll ich tun, wenn die SSID meines WLAN-Netzwerks geändert oder das Passwort geändert wird?

A: Bitte konfigurieren Sie den Wechselrichter gemäß den Konfigurations- und Verwendungsschritten neu.

- 4. Was soll ich tun, wenn die WLAN-Statusanzeige des Wechselrichters erlischt, das in der App angezeigte Gerät aber nicht online ist?
 - A: Das bedeutet, dass Sie sich mit dem drahtlosen Netzwerkgerät verbinden k\u00f6nnen, aber nicht mit dem Cloud-Server. Dies bedeutet, dass Ihr drahtloses Netzwerkger\u00e4t keine Verbindung zum Internet herstellen kann. Bitte \u00fcberpr\u00fcfen Sie, ob Ihr Internet ordnungsgem\u00e4\u00df unktioniert.
- 5.Der Installationsort des Wechselrichters ist vorübergehend nicht mit einem Router und ohne WLAN-Signal ausgestattet. Wie verbindet die App den Wechselrichter und erkennt, ob der Wechselrichter ordnungsgemäß funktioniert?
 - A: Sie k\u00f6nnen ein inaktives Smartphone verwenden, um die WLAN-Freigabe des Handysignal-Hotspots f\u00fcr die Verbindung zu \u00f6ffnen und die Netzwerkverbindung nach der Installation des Routers neu zu konfigurieren.
- 6. Vor Ort gibt es mehrere WLAN-Signale. Können wir uns mit verschiedenen WLAN-Signalen verbinden?
 - A: Nein, die WiFi-Verbindung des Mikro-Wechselrichters und des Smartphones muss konsistent sein, bevor das Netzwerk konfiguriert werden kann.
- 7.Kann die App den Mikro-Wechselrichter an verschiedenen Orten konfigurieren? Kann ich Daten an verschiedenen Orten anzeigen?
 - A: Sie k\u00f6nnen den Mikro-Wechselrichter nicht an verschiedenen Orten konfigurieren, aber Sie k\u00f6nnen Daten an verschiedenen Orten anzeigen. Der Wechselrichter l\u00e4dt jede Minute die neuesten Statusdaten auf den Cloud-Server hoch.
- 8. Nachdem überprüft wurde, dass kein Problem vorliegt, kann die App den Mikro-Wechselrichter immer noch nicht finden. ?
 - A: Bitte halten Sie die rote Taste des Wechselrichters l\u00e4nger als 5 Sekunden gedr\u00fcckt, um den Wechselrichter zur\u00fcckzusetzen. Nachdem die WLAN-Anzeige erneut blinkt, verwenden Sie die App, um das Netzwerk neu zu konfigurieren.
- 9. WIE TUN, wenn ich denselben Wechselrichter auf zwei oder mehr intelligenten Geräten überwachen möchte?
 - A: Sie können den Wechselrichter mithilfe der Funktion "Gerät teilen", mit einem anderen Telefon teilen.
- 10. Werden App-Daten gespeichert?
 - A: Ja, App-Daten werden auf dem Cloud-Server gespeichert. Nachdem das Netzwerk erfolgreich konfiguriert wurde, k\u00f6nnen Sie die Daten jederzeit und \u00fcberall einsehen.
- 11.Der Wechselrichter lässt sich nachts nicht mit der App verbinden?
 - A: Da das Solarpanel nachts keinen Strom erzeugt, hat der Mikro-Wechselrichter keinen Stromeingang, sodass er offline ist und es unmöglich ist, das Netzwerk nachts neu zu konfigurieren.